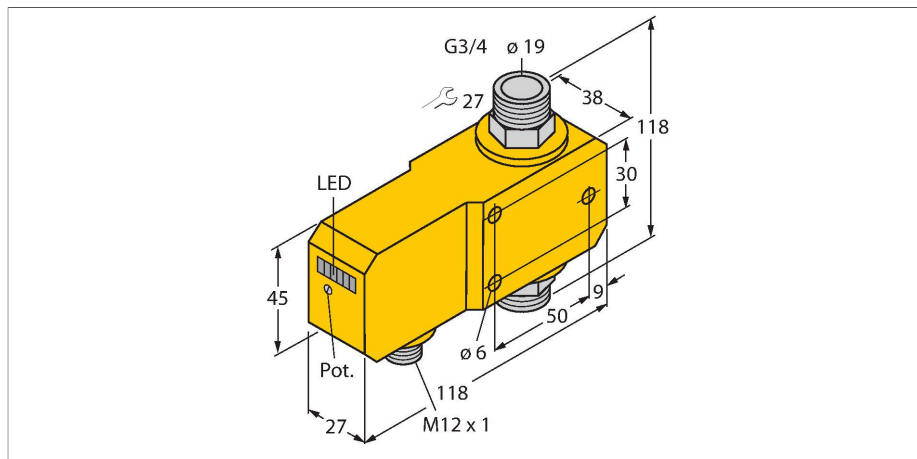


# FCI-D20A4P-AP8X-H1141

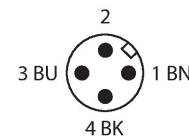
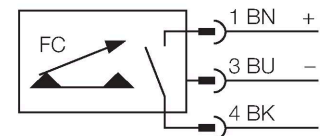
## Kontrola przepływu – czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem



### Cechy charakterystyczne

- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Zakres pracy 4 ... 30 l/min
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Element wtykowy, M12 × 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Praca naszych czujników przepływu typu in-line opiera się o zasadę termodynamiki. Ciepło generowane w tubie pomiarowej jest absorbowane przez przepływające medium. Utracone ciepło jest proporcjonalne do szybkości przepływu. Dlatego czujniki przepływu firmy TURCK pewnie kontrolują przepływ gazów i cieczy. Urządzenia te charakteryzują się niewielkim wpływem na ciśnienie i szybką reakcją w przypadku zmian prędkości przepływu.

### Dane techniczne

Nr kat.	6870672
Typ	FCI-D20A4P-AP8X-H1141
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Flow operating range	4...30 l/min.
Czas ustalania	5...15 s
Czas załączenia	0.5...1 s
Czas wyłączenia	0.5...1 s
Gradient temperatury	≤ 400 K/min
Temperatura medium	0...+80 °C
Temperatura pracy	0...+60 °C
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	19.2...28.8 V DC
Pobór prądu	≤ 50 mA
Funkcja wyjścia	PNP, Styk NO
Nominalny prąd zasilania	0.2 A
Spadek napięcia przy I <sub>o</sub>	≤ 1.5 V
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Stopień ochrony	IP67
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm

## Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar
Podłączenie procesowe	G 3/4"
Wskaźnik stanu przełączenia	łańcuch LED, Zielony/żółty/czerwony
Flow state display	Łańcuch LED
Wskaźnik 'wartość poniżej punktu zadanego'	LED Czerwony
Wskaźnik 'punkt zadany osiągnięty'	LED Żółty
Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadanego'	4 × dioda LED Zielony
<b>Testy/aprobaty</b>	
Certyfikaty	cULus
Numer rejestracji UL	E210608